AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE : 24 numéros par an

ÉDITION DE LA STATION DE STRASBOURG (Tél. 34-14-63 Poste 93)
(BAS-RHIN, HAUT-RHIN, MEURTHE-ET-MOSELLE, MOSELLE, VOSGES)
Régisseur de recettes de la Protection des Végétaux : Cité Administrative, 2, Rue de l'Hôpital Militaire STRASBOURG
C. C. P. : STRASBOURG 55-08-86

ABONNEMENT ANNUEL 12 NF

27 Mars 1963

Bulletin n° 30 du mois de MARS 1963.

L'ANTHONOME DU POMMIER.

L'Anthonome du pommier est un insecte assez répandu dans nos vergers, et les arboriculteurs connaissent généralement bien les dégâts qu'il commet. Ils se traduisent par l'anéantissement des boutons floraux attaqués et une diminution sensible de la récolte, notamment les années où la floraison est peu abondante.

L'insecte adulte mesure 4,5 - 5 mm. Il a le corps brun-noirâtre entièrement recouvert d'une fine pubescence grisâtre. A leur partie postérieure, les élytres sont ornées d'un double chevron un peu plus foncé que le reste du corps, ce qui rend l'identification facile.

BIOLOGIE

Les adultes passent l'hiver sous les écorces des pommiers mais aussi sous les abris les plus divers (pierres, feuilles mortes, etc...).

A partir de la mi-mars, suivant la température, les adultes commencent à quitter leur retraite hivernale. Ces sorties peuvent s'échelonner sur une grande période et s'opérer assez tard comme cela se produira vraisemblablement cette saison, en raison des rigueurs de l'hiver. Généralement les sorties débutent quand la température maximum de la journée est de 10 à 11° et la température moyenne de 7 ou 8°.

L'Anthonome s'alimente en effectuant à l'aide de son rostre, d'étroites et profondes perforations dans les bourgeons gonflés ; ces "piqûres nutriciales" laissent exuder des gouttelettes de sève. Les premiers accouplements s'observent généralement de six à douze jours après le début de l'alimentation ; ils se produisent principalement pendant les heures les plus chaudes de la journée.

.../...

La ponte commence un à sept jours, soit trois jours en moyenne après l'accouplement. Ces oeufs ne sont déposés que dans les bourgeons qui sont parvenus à un stade précis de développement : depuis le moment où les écailles extérieures, de couleur rouge, grenat, jaunâtre ou verdâtre suivant les variétés, sont légèrement entr'ouvertes jusqu'à l'apparition de nouveaux tissus de couleur vert-blanchâtre. C'est le stade dit "bourgeon blanc" (B2 à C2 de la méthode FLECKINGER). Les bourgeons dont le développement est plus avancé sont délaissés par la femelle et les quelques larves provenant d'oeufs déposés dans ces conditions, sont expulsées par suite de l'accroissement rapide des organes floraux.

Lorsque le printemps est froid, le développement des fleurs est beaucoup plus fortement ralenti que le rythme des pontes ; il en résulte que l'insecte pourra déposer sans difficulté tous ses oeufs dans les bourgeons parvenus à un stade favorable. "Les années de printemps froid sont des années à Anthonomes". Au contraire, un printemps chaud active plus la croissance des bourgeons que celui des ovaires de l'insecte : ce dernier ne pourra déposer qu'un petit nombre d'oeufs et les dégâts seront plus réduits.

La durée de l'incubation varie de 4 à 12 jours suivant la température; la jeune larve ronge les organes de la fleur, ce qui entraîne l'arrêt de la croissance de ces derniers et empêche leur épanouissement ; ils ne tardent pas à se dessécher et à prendre une teinte roussâtre (clou de girofle).

Le développement larvaire dure de trois à quatre semaines. La nymphose se fait à l'intérieur du bouton déformé et à partir des premiers jours de mai (en année précoce) apparaît l'insecte parfait. Il reste encore deux ou trois jours dans sa loge, puis l'abandonne en forant une ouverture arrondie. Après s'être alimentés pendant quelques jours, les Anthonomes se réfugient dans les abris mentionnés précédemment et restent en diapause pendant l'été (estivation) et jusqu'au printemps suivant. Il n'y a donc qu'une génération par an.

L'importance des dégâts varie suivant les variétés, les années et les conditions de milieu : 80 % des fleurs peuvent être détruites dans certains cas. On sait que la plupart des variétés de pommiers fleurissent abondamment une année sur deux. Les années à forte floraison, la diminution des fruits que peut entraîner l'activité de l'Anthonome, n'est pas préjudiciable. Elle apparaîtrait même comme un éclaircissage bienfaisant pouvant favoriser un meilleur développement des fruits restants. Par contre, les années à faible floraison, l'action de l'Anthonome peut amener une diminution importante du rendement.

Les oiseaux sont des précieux auxiliaires de l'arboriculteur, ils brisent les "clous de girofle" et mangent les larves ou les nymphes.

.../...

MOYENS DE LUTTE

Les traitements insecticides exécutés au moment où les bourgeons sont sur le point d'être réceptifs permettent de détruire les Anthonomes avant la période de ponte. L'observation des sorties et des accouplements de ces insectes aura donc une grande importance. Il arrive que leur début d'activité soit décalé par rapport au développement de la végétation ; dans ces cas le traitement pourrait être inutile.

Les traitements seront exécutés au moment où les bourgeons les plus avancés montrent une étroite zone vert blanchâtre.

Les produits les plus actifs sont le H.C.H. utilisé en bouillie à la dose de 100 gr de matière active par hectolitre d'eau, le LINDANE, à la dose de 12 gr de matière active à l'hectolitre d'eau et le D.D.T. à la dose de 100 gr de matière active à l'hectolitre d'eau.

Un seul traitement effectué au moment propice permet généralement une bonne efficacité.

TRAITEMENT DU VULPIN ET DE LA FOLLE AVOINE DANS LES PARCELLES DESTINEES A ETRE SEMEES EN ORGE.

Il est possible de détruire ces graminées adventices en traitement en pré-semis de l'orge sur terrain finement préparé.

- Utiliser le TRIALLATE à raison de 3 L. ½ de produit commercial (titrant 400 gr de matière active par litre) et une forte quantité d'eau pour la pulvérisation : 800 litres /ha au minimum.

- Herser légèrement dans les deux sens le terrain immédiatement après l'application, en raison de la grande volatilité du produit.

- Eviter de traiter par temps très sec ou sur sol trop léger, sableux.

- Attendre quelques jours avant d'effectuer le semis.

Le BARBANE (CARYNE), autre produit herbicide sélectif, s'utilise en post-émergence lorsque la folle avoine a atteint le stade de 1 à 2 feuilles ½.

Les Contrôleurs chargés des
Avertissements Agricoles,
J. BERNARD et C. GACHON.

L'Inspecteur de la
Protection des Végétaux,
J. HARRANGER

Imprimerie de la Station de Strasbourg/Directeur-Gérant : L. BOUYX